



### Titre du document

## Tâche 1.4 Elaboration du système de diffusion de normes et de génération de référentiel

**Livrable** : tâche 1.4.3 Rapport sur la conception et le développement du système de diffusion Norm@fret Services

### Objet du document

Définition de l'architecture et des fonctions du système de diffusion des normes et des services offerts par le domaine Norm@fret Services de la plateforme NOSCIFEL

### Informations sur le document

Responsable	Référence	Version	Date livraison
TTPNF	1.4.3	Version 0	9/10/2013
TTPNF	1.4.3	Version 1.0	4/11/2013
TTPNF	1.4.3	Version 1.1	31/5/2014
TTPNF	1.4.3	Version 2.0	18/6/2014
TTPNF	1.4.3	Version 3.0	31/10/2014
TTPNF	1.4.3	Version 4.0	3/11/2014

## Table des matières

1	Objectifs.....	3
1.1	Les trois domaines de services de la plateforme NOSCIFEL .....	3
1.1.1	Le domaine Norm@fret Services .....	3
1.1.2	Le domaine NOSCIFEL Méthodes .....	4
1.1.3	Le domaine NOSCIFEL Services .....	4
1.1.4	Les services communs à tous les services .....	4
1.2	Architecture des services de NOSCIFEL .....	5
1.3	Architecture physique de la plateforme Noscifel .....	5
1.4	Les services de la plateforme Norm@fret Services .....	7
1.4.1	Les services en libre accès.....	7
1.4.2	Les services accessibles après paiement d'une redevance .....	7
1.5	Les fonctions de diffusion des normes .....	8
1.5.1	Organisation de la base des référentiels de Norm@fret Services.....	8
1.5.2	Le service de diffusion de référentiels particuliers.....	9
1.6	Le service de diffusion du logiciel ETL ENIGMA .....	9
1.6.1	Téléchargement de plugins fonctionnels pour le connecteur ETL ENIGMA .....	9
1.7	Le service de diffusion du gestionnaire de puits de données Generic .....	10
1.8	Le banc de test d'interopérabilité .....	10
1.8.1	Le processus de vérification .....	11
1.8.2	La validation syntaxique.....	11
1.8.3	Procédure de la certification.....	11
1.9	Le service de publicité des acteurs interopérables.....	13
1.10	Le service de paramétrage d'interfaces .....	13
1.11	Le service de paramétrage de Contrat d'Interchange Electroniques Certifiés.....	14
1.12	Le service de diffusion de contrat d'interchange électroniques certifiés .....	14
1.13	Le service de diffusion de documents et de messages dans le réseau ENIGMA .....	14
1.14	Le service d'assistance à la mise en œuvre .....	15
1.15	Le service d'assistance à la formation technique interne et autonome.....	15
1.16	Le service de maintenance à distance des connecteurs installés .....	16
1.17	Le service de maintenance du gestionnaire de puits de données Generic .....	17

---

## 1 Objectifs

---

Le projet NOSCIFEL a défini un ensemble services et de solutions qui répondent aux besoins d'interopérabilité des acteurs de la filière logistique et transport. Pour assurer la diffusion d'une partie de ces solutions, une plateforme de diffusion de normes et d'outils dénommée Norm@fret Services est mise en place. Elle est organisée par niveaux de services décrits dans le document L1.1.1 Rapport d'étude des besoins.

### 1.1 Les trois domaines de services de la plateforme NOSCIFEL

Le portail NOSCIFEL offre des services pour favoriser et développer les échanges de données, les interconnexions d'applications dans un contexte sécurisé et normalisé.

Ces services sont répartis en trois domaines :

- 1) Le domaine **Norm@fret Services**, est consacré à la diffusion des outils permettant aux entreprises d'implémenter des fonctions interopérables au sein de leurs propres systèmes d'informations et hors de la plateforme NOSCIFEL.
- 2) Le domaine **NOSCIFEL Méthodes** est consacré à la diffusion des outils de modélisation de systèmes d'informations du transport et logistique et du connecteur MDI/SOA
- 3) Le domaine **NOSCIFEL Services** supporte les services Web permettant aux entreprises d'implémenter des fonctions interopérables sur la plateforme NOSCIFEL complétant leurs systèmes d'informations.

#### 1.1.1 Le domaine Norm@fret Services

Il comporte le service de diffusion de normes d'échanges et d'outils de mise en œuvre d'interchanges autonomes :

- 1) Le service de diffusion des normes comprenant :
  - a. l'accès aux référentiels existants,
  - b. l'élaboration de référentiels particuliers,
  - c. l'interopérabilité et la convergence des normes d'origines diverses,
  - d. la publicité des acteurs interopérables,
- 2) La diffusion des outils d'interopérabilité comprenant :
  - a. la fourniture de connecteur paramétrable et téléchargeable,
  - b. le service de paramétrage d'interfaces,
  - c. la maintenance à distance des connecteurs,
  - d. la fourniture d'un gestionnaire de puits de données,
  - e. le certificat d'interopérabilité,
  - f. un banc de test de message normalisé,
  - g. le contrat d'interchange électronique certifié.
  - h. la liste des contrats d'interchanges électroniques disponibles par sociétés.
- 3) Le service de routage des messages des donneurs d'ordres vers des prestataires qui permet notamment de faire circuler les appels d'offres et des contrats d'interchanges électroniques.

---

### **1.1.2 Le domaine NOSCIFEL Méthodes**

Il offre des outils de modélisation des processus et développement des connecteurs intelligents. Il diffuse des modèles, méthodes et outils logiciels pour les entreprises clientes des plates formes Norm@fret Services et NOSCIFEL afin d'implémenter les fonctions interopérables entre les acteurs de la chaîne logistique. Plus précisément :

- une méthode descriptive du système Transport et de ses relations avec l'environnement, avec les processus internes et/ou externes,
- une structure de pilotage des processus, supportant la détermination des indicateurs de performances,
- un outil de modélisation permettant de relier le pilotage de ces processus au système d'information existant indépendamment ou non de la plateforme intégratrice de service,
- un logiciel support sur la modélisation transport.

### **1.1.3 Le domaine NOSCIFEL Services**

Il supporte les services Web de transport et logistique accessibles en mode interactif ou en mode EDI, et en relation avec le CCS portuaire AP+ , la plateforme d'échanges EDI de MGI et la plateforme ChronoServices d'habilitation de sécurisation et d'archivage.

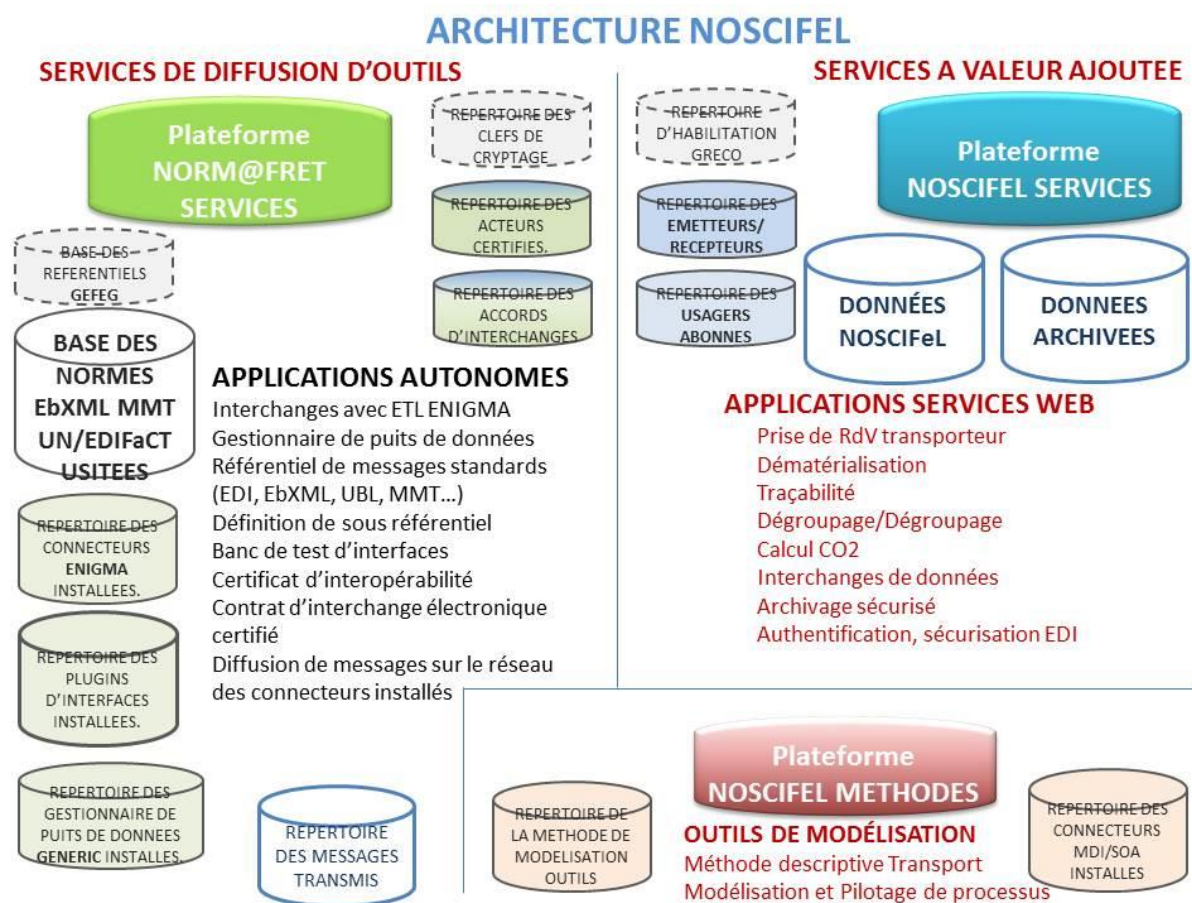
Les services de cet ensemble NOSCIFEL sont :

- la gestion de plateforme de dégroupage de conteneurs à l'importation,
- la gestion de plateforme de groupage en conteneurs à l'exportation,
- la prise de rendez-vous transporteur/expéditeur/destinataire,
- la traçabilité des unités de transports et des produits transportés ou entreposés,
- le service de dématérialisation commerciale,
- le service de d'archivage électronique,
- le service de calcul CO2 et GES.

### **1.1.4 Les services communs à tous les services**

Les services communs à tous les services : Authentification et Habilitation, Sécurisation des échanges.

## 1.2 Architecture des services de NOSCIFEL



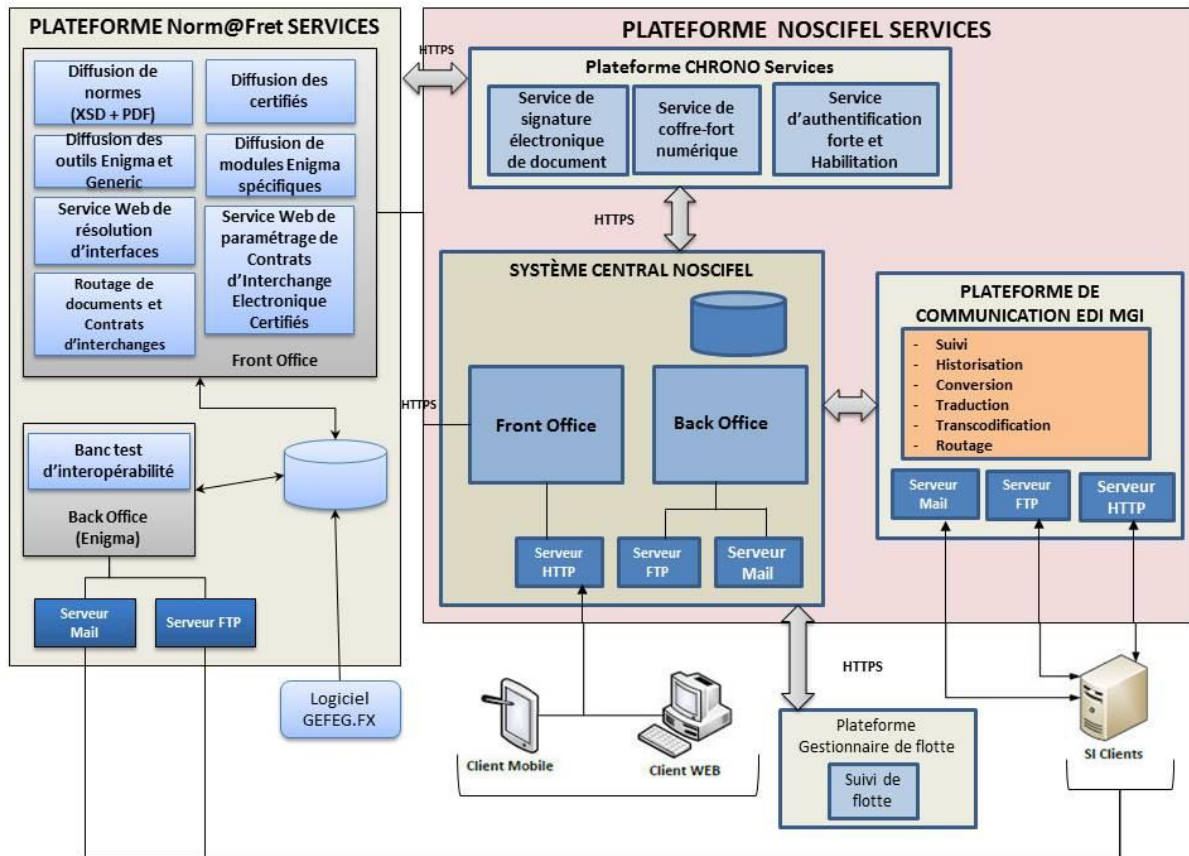
## 1.3 Architecture physique de la plateforme Noscifel

Le projet NOSCIFEL regroupe sous un seul portail d'accès des services accessibles aux utilisateurs abonnés ou grand public en mode de communication http, https ou FTP.

Ces services sont installés sur différents serveurs hébergeant des applications complémentaires qui communiquent entre elles pour réaliser les différentes fonctions utiles aux traitements des données et des documents, à la sécurisation des échanges ou au paramétrage d'outils offerts aux usagers.

Quatre plateformes se répartissent les services offerts:

- La plateforme Norm@fret Services consacrée à la diffusion des normes et des outils téléchargeables d'interchanges et de gestion de données et à la certification d'interopérabilité.
- La plateforme NOSCIFEL SERVICES qui offre les services de prise de rendez-vous transporteur et de gestion des missions, de groupage/dégroupage, de calcul CO2, de traçabilité des références, de dématérialisation documentaire et d'autres services en relations avec les autres plateformes :
- La plateforme CHRONO SERVICES qui offre des services de signature électronique, d'authentification et d'habilitation, et d'archivage électronique sécurisé.
- La plateforme de communication EDI de MGI qui offre un service d'interchanges de fichiers quelconques traduits en message EDI au standard UN/CEFACT, entre systèmes portuaires et systèmes privatifs et douaniers. Elle en assure le suivi, l'historisation, la conversion, la traduction, la transcodification et le routage.



Architecture physique des serveurs et des services offerts du projet NOSCIFEL

## 1.4 Les services de la plateforme Norm@fret Services



Architecture des services de Norm@fret services

### 1.4.1 Les services en libre accès

- Le service de diffusion de normes et de référentiels particuliers
- Le service de diffusion des logiciels ETL ENIGMA et Gestionnaire de puits de données Generic
- Le service de publicité des acteurs interopérables
- Le service de publication des contrats d'échanges électroniques
- Le service de maintenance à distance des connecteurs installés
- Le service de maintenance du gestionnaire de puits de données Generic

### 1.4.2 Les services accessibles après paiement d'une redevance

- Le service de diffusion de référentiels particuliers
- Le service de paramétrage d'interfaces
- Le banc de test d'interopérabilité
- Le service de paramétrage de contrat d'échanges électroniques certifié
- Le service de diffusion des contrats d'échanges électroniques
- Le service de routage de documents et de messages dans le réseau des connecteurs installés

- Le service d'assistance à la mise en œuvre
- Le service d'assistance à la formation technique interne et autonome

### 1.5 Les fonctions de diffusion des normes

Norm@fret Services diffuse les répertoires du standard EDIFACT (EDI pour l'Administration, le Commerce et le Transport) dont l'ensemble constitue le **TDID** (Trade Data Element Directory).

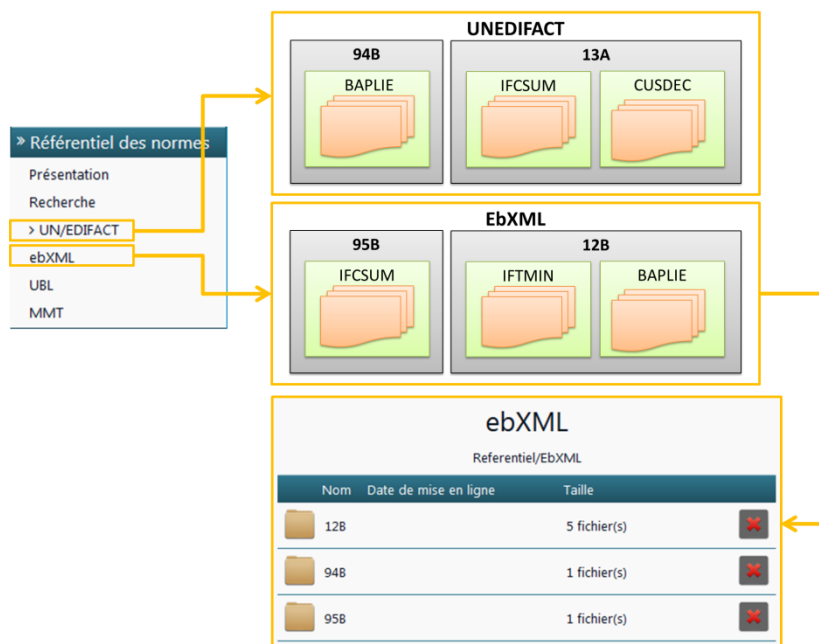
Les standards d'échanges électroniques comprennent des normes ISO (Organisation Internationale de Normalisation) et des Recommandations [UN/CEFACT](#) (Centre des Nations Unies pour la facilitation des procédures commerciales et le commerce électronique).

Les versions successives des répertoires sont publiées **semestriellement** et sont téléchargeables sous la forme de guides d'implémentation.

Le site diffuse également les tables de codifications (par exemple l'UN/LOCODE qui répertorie les lieux logistiques et les ports du monde entier).

On dispose également sur le site des standards EbXML de l'UN/CEFACT (*Electronic Business using eXtensible Markup Language* ou *commerce électronique en utilisant XML*), spécifications techniques basées sur le langage XML, éditée par UN/CEFACT et [OASIS](#) dans la suite de normes ISO/TS 15000.

Le menu principal de Norm@fret-Services propose des liens directs vers les différentes normes ainsi qu'une présentation du système de diffusion et une page de recherche.



#### 1.5.1 Organisation de la base des référentiels de Norm@fret Services

Les composants des référentiels sont extraits des sources officielles UN/EDIFACT, (Site de l'ITIGG International Transport Implementation Guidelines Group, rattaché au Comité Transport / Logistics de l'UN/CEFACT, du site du GTF Groupe des Transporteurs Français (messages INOVERT), GS1 ex EAN GENCOD et du service commercialisé par le GEFEG. Ces requêtes sont traitées dans le respect des règles commerciales particulières de chaque diffuseur, et sous le contrôle exclusif de Norm@fret services.

Le site de diffusion étant développé avec le gestionnaire de puits de données et de documents Generic, ils sont conservés sous une forme documentaire, aussi bien pour les guides d'implémentation et les



descriptifs de messages, tandis que chaque type de message est illustré par un exemple formaté en XML.

Norm@fret Services distribue à la demande des schémas XML pour UBL ([Universal Business Language](#)) et à la demande offrira les liens vers les référentiels disponibles des normes INNOVERT, IATA, GS1, TAF/TSI ODETTE, etc.

### **1.5.2 Le service de diffusion de référentiels particuliers**

Norm@fret Services offre le service de constituer à la demande des référentiels de sous-ensembles de messages d'échanges issus de la norme UN/CEFACT en format texte ou en mode EbXML, pour des besoins particuliers de donneurs d'ordres.

Ces référentiels sont diffusés sous certaines conditions par le site, dans les mêmes formes que les normes de base.

Cette constitution d'une architecture de messages ou de subset de messages normalisés suit une méthode qui nécessite une analyse précise des besoins, qui est menée en collaboration avec l'expertise du groupe français Norm@fret.

### **1.6 Le service de diffusion du logiciel ETL ENIGMA**

ENIGMA est un logiciel libre que l'on peut installer sur tous les systèmes Windows (à partir de XP) pour exécuter des tâches automatiques:

- de communication de messages et de fichiers,
- de transformation de données, ou de structures de données vers des structures de messages normalisés ou de fichiers à échanger,
- de mise à jour et d'extraction de bases de données,
- d'exécution de programme existant en mode .bat et .exe,
- et d'autres fonctions spécifiquement développées pour l'entreprise.

Il est programmable en toute indépendance en langage XSLT, mais est également paramétrable en y ajoutant des plugins spécifiques de fonctions courantes.

Le service permet le téléchargement d'un installateur d'ENIGMA contenant toute la documentation d'utilisation nécessaire à un fonctionnement autonome.

#### **1.6.1 Téléchargement de plugins fonctionnels pour le connecteur ETL ENIGMA**

ENIGMA exécute des procédures formées de tâches elles-mêmes mettant en œuvre des fonctions élémentaires comme :

- la transformation de fichiers plats en fichier structurés en XML
- la transformation de fichiers Excel en fichier structurés en XML
- la transcodification par équivalence entre tables de codes
- l'interrogation d'une base de données
- l'insertion de données dans une base de données ODBC
- la suppression d'enregistrement d'une base de données
- d'autres fonctions de manipulation de données

Certaines de ces fonctions sont fournies implicitement avec l'ETL ENIGMA, et d'autres sont accessibles dans le cadre des prestations payantes, comme l'interconnexion point à point de deux

---

systèmes. Le service offre une procédure de téléchargement des plug-ins et d'insertion au sein d'un connecteur ETL ENIGMA déjà installé dans l'entreprise.

Les livrables 1.5.2 et 1.5.4 détaillent respectivement les plug-ins disponibles et les fonctionnalités d'Enigma

### **1.7 Le service de diffusion du gestionnaire de puits de données Generic**

Le logiciel Generic est un gestionnaire de puits de données structurées en tables associées à des tables de services.

Il permet de transformer rapidement n'importe quel système d'informations existant sous forme de tableaux Excel en base de données structurée.

Des fonctions simplifiées d'interrogations multicritères permettent de générer des listes de données et de consulter, de créer et de mettre à jour des données.

Des fonctions de gestion documentaire permettent de ranger des documents de tous formats et de tous types.

Un module de calendrier est également disponible afin de gérer des rendez-vous de manière précise.

Il est ouvert sur le Web et permet d'accéder aussi bien à la base de données qu'à la base de documents, aux pages Web.

Associé à l'ETL ENIGMA, il peut appeler des exécutables externes.

Des fonctions de sauvegarde des données sont intégrées. Une traçabilité des interventions par utilisateur est assurée.

Une gestion des profils utilisateurs restreint l'accès aux fonctions et aux données.

Il comporte également un forum de discussion et un gestionnaire d'enquêtes.

Il peut afficher des interfaces utilisateurs en différentes langues et selon plusieurs chartes graphiques.

Toutes ces fonctions sont paramétrables par un technicien de compétence moyenne.

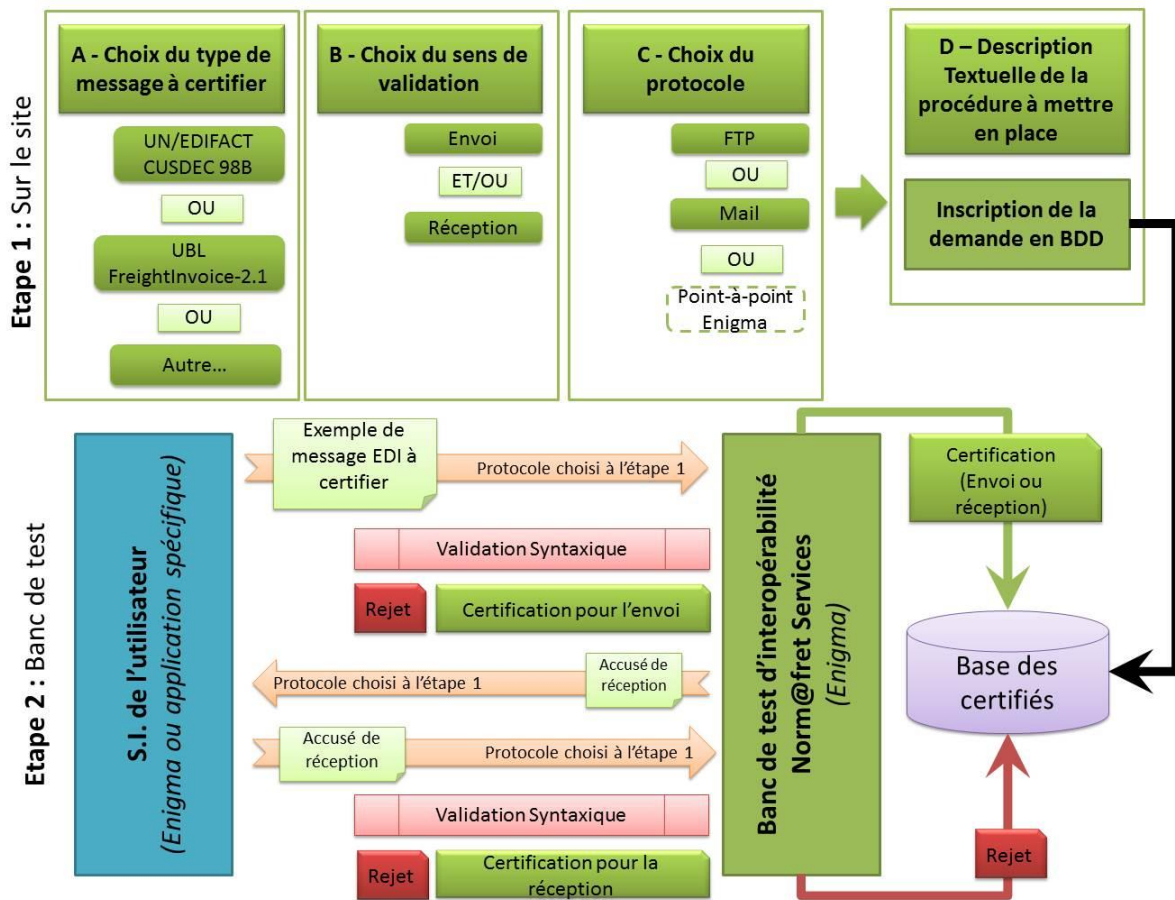
L'installation de Generic se fait par téléchargement d'un fichier et d'une procédure qui intègre, selon les besoins l'installation du serveur Web support de Generic (Wamp serveur ou autres)

Le livrable 1.5.4 détaille les fonctionnalités de Generic.

### **1.8 Le banc de test d'interopérabilité**

Le banc de test d'interopérabilité offre aux entreprises la vérification de la conformité de messages EDI standard émis ou reçus et l'aptitude à envoyer et recevoir ces messages.

### 1.8.1 Le processus de vérification



Pour réaliser le test, l'entreprise doit disposer d'une application quelconque capable de formater et d'émettre un message EDI standard à partir des données de son système d'informations. Elle peut envoyer ce message à vérifier en joignant le message en pièce jointe à un email, ou en l'envoyant sur le serveur FTP de Norm@fret Services.

Si l'entreprise ne dispose pas d'un tel système, Norm@fret Services lui fournit un connecteur ETL ENIGMA qu'elle installe et paramètre (voir SERVICES ENIGMA) pour pouvoir transformer et émettre un message normalisé.

### 1.8.2 La validation syntaxique

L'envoi du message EDI à vérifier provoque sa réception par le service de Norm@fret Services et sa vérification syntaxique.

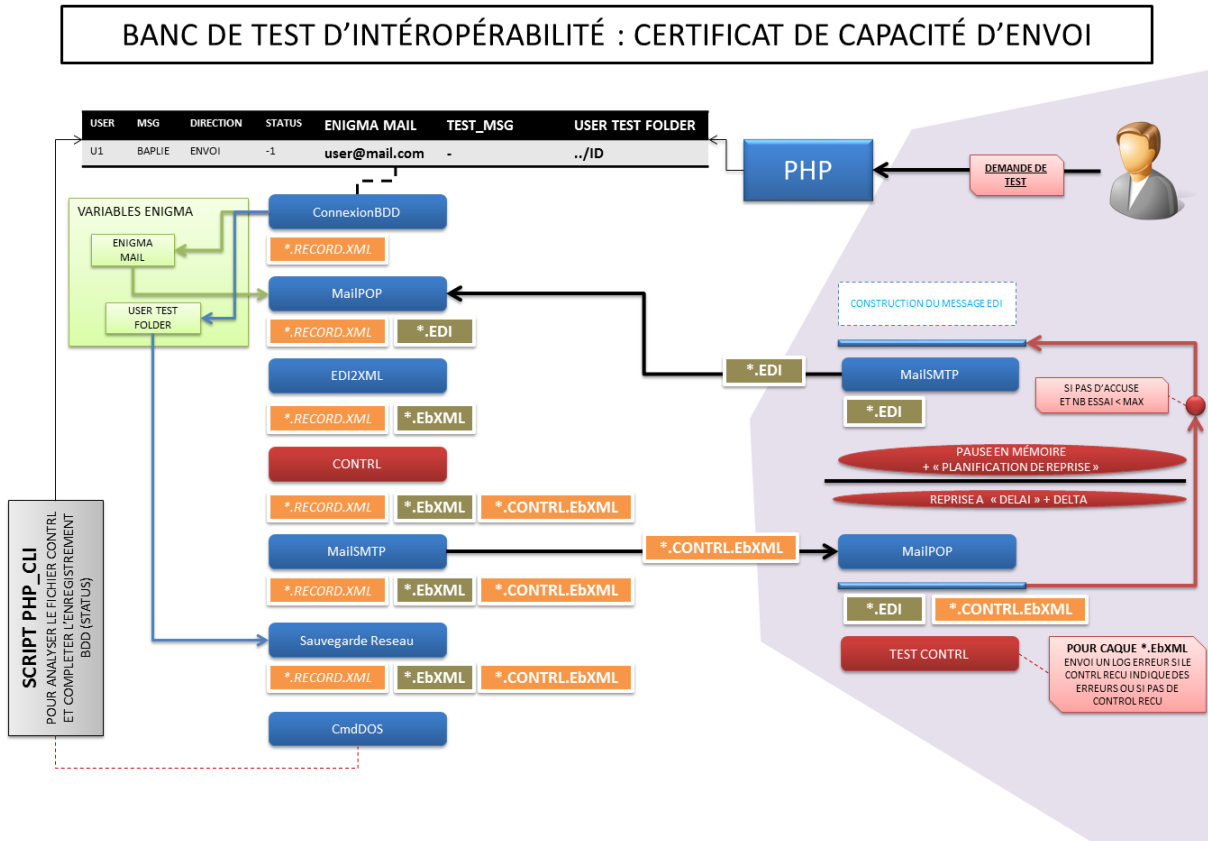
La vérification syntaxique consiste à comparer la structure du message envoyé à la structure du message standard correspondant de la norme, la présence des éléments obligatoires (Mandatory) et l'existence des codes utilisés dans les tables associées aux éléments (composants) correspondants du message.

Cette vérification est encapsulée dans un module de génération d'accusée de réception « CONTRL ». Le message CONTRL indiquant notamment l'état de validation syntaxique du message reçu.

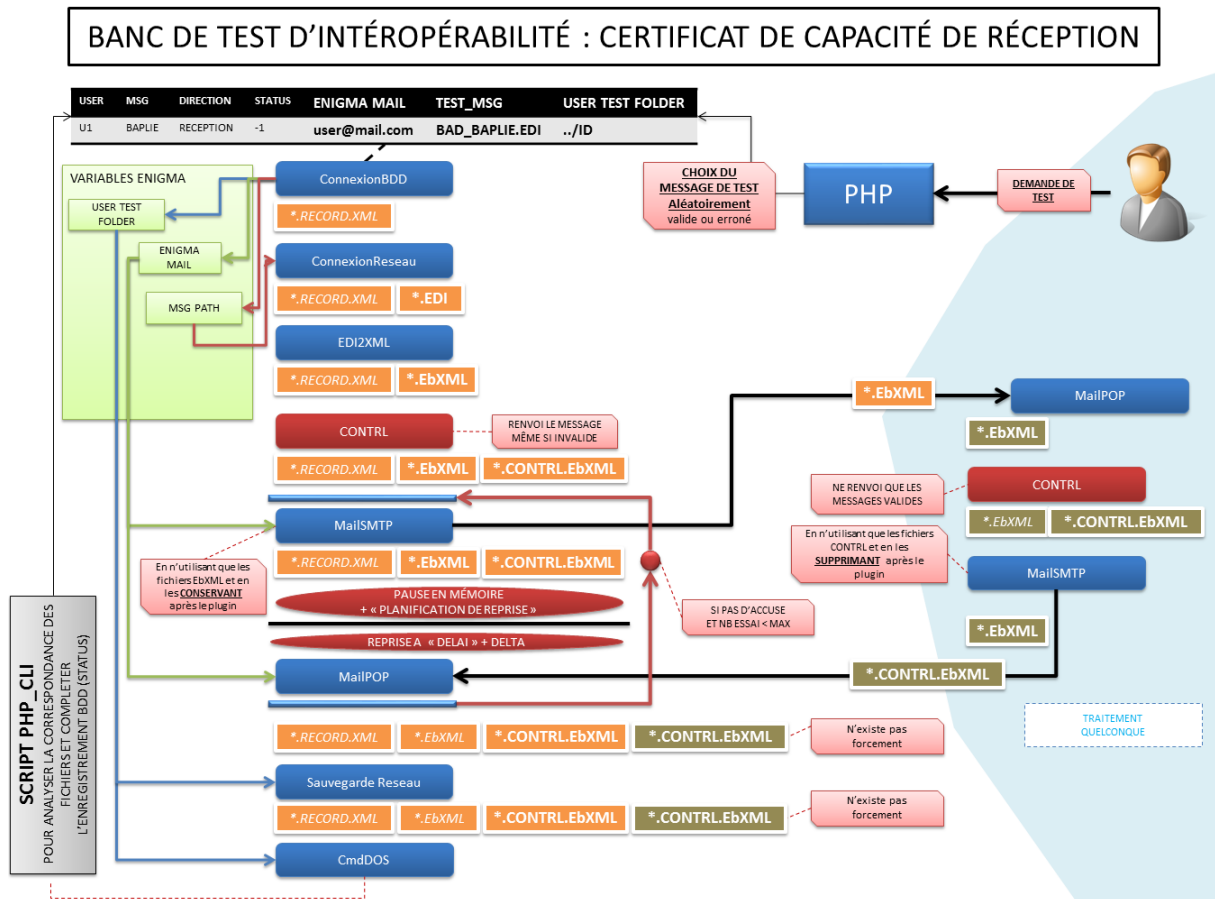
### 1.8.3 Procédure de la certification

Pour la certification d'un message EDI au standard EDIFACT le banc de test convertit d'abord le message en format EDI caractères en message au format XML à l'aide du plugin EDI2XML. Puis le message XML est validé par le plugin CONTRL.

Le résultat de la comparaison est positif si aucune anomalie est constatée ou négatif, lorsque un ou plusieurs éléments sont manquants, mal placés ou mal codifiés.



Lorsque le message envoyé par l'entreprise a été reçu et vérifié, un message normalisé d'accusé réception du message d'origine est renvoyé par le banc de test Norm@fret Services par le média choisi par l'entreprise (mail avec pièce jointe ou serveur FTP de Norm@fret Services). Pour confirmer que l'aptitude à communiquer est patente, il est demandé à l'entreprise d'accuser réception de ce message par un accusé réception, vers Norm@fret Services.



L'entreprise qui a demandé la certification est avisée automatiquement par mail via une lecture de la base de données des résultats des tests par Enigma.

### 1.9 Le service de publicité des acteurs interopérables

Le service de diffusion des acteurs interopérables permet aux entreprises de rechercher des prestataires ou des clients disposant d'un certificat d'interopérabilité.

Ce certificat est délivré aux entreprises qui ont satisfait aux tests d'interopérabilité avec succès, démontrant qu'elles sont capables d'échanger des données en forme de messages électroniques normalisés, de versions quelconques.

Cette recherche s'effectue sur le site Web de Norm@fret Services sous forme de consultation d'une liste avec la possibilité de filtrer par entreprise et/ou par type de message.

La liste consultable des entreprises disposant d'un certificat d'interchange contient les caractéristiques suivantes :

Nom de l'entreprise, Activité principale, N° SIRET, Code APE, adresse, Contact, E-mail, téléphone, Type de message certifié (ex : IFCSUM), version du message (ex : D12A), sens de communication (réception ou émission), médium (mail ou FTP), type de connecteur ou traducteur utilisé (ENIGMA, plateforme EDI, Connex, etc...).

Le service diffuse les types de messages et les conditions de mise en œuvre des interchanges avec chaque société.

#### 1.10 Le service de paramétrage d'interfaces

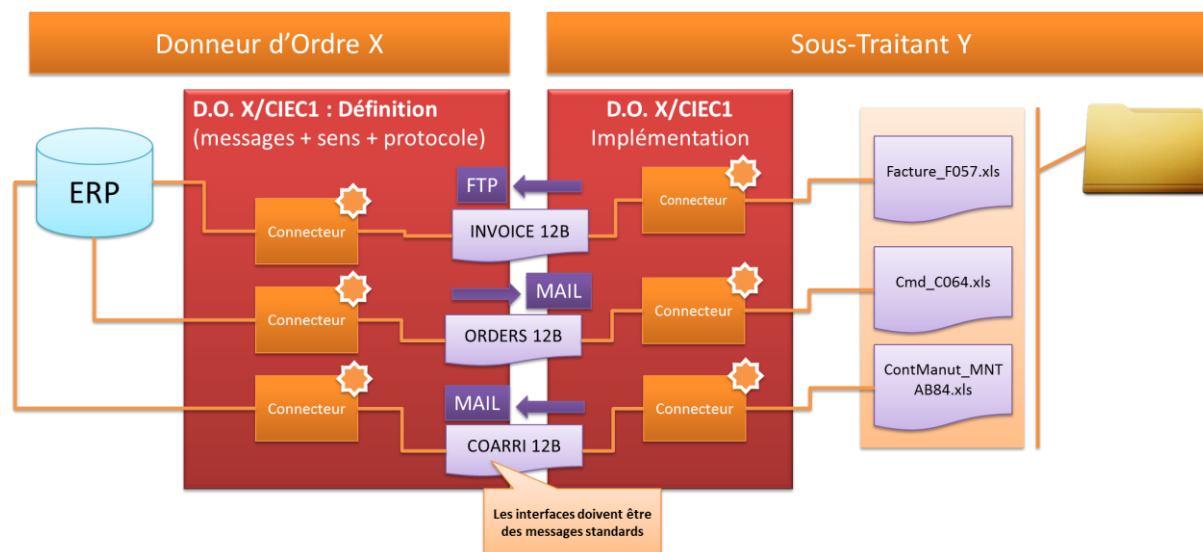
Ce service est détaillé dans le livrable 1.9.1 : Publication de résultats de recherche de méthode de paramétrage de procédures.

### 1.11 Le service de paramétrage de Contrat d'Interchange Electroniques Certifiés

Un Contrat d'Interchange Electronique Certifié est défini par son créateur comme une liste de types de messages qu'il gèrera en utilisant un protocole de communication donné. Afin de pouvoir définir ce contrat, l'utilisateur doit avoir au préalable obtenu un certificat d'interopérabilité pour chacun de ces messages afin de prouver qu'il est capable d'effectuer sa part du contrat.

Un sous-traitant n'est éligible à l'implémentation d'un contrat que s'il possède les certificats d'interopérabilité prouvant qu'il est capable de gérer les messages exigés par le créateur du contrat dans le sens de communication et le protocole attendu.

Les types de messages entrant en jeu dans le contrat doivent impérativement être des messages standards (UN/EDIFACT; EbXML, UBL ou MMT) ou des subsets normalisés.



Le contrat ne sera considéré comme certifié que si chaque partie peut prouver qu'elle conserve les traces des échanges (logs + données) dans un coffre-fort électronique.

### 1.12 Le service de diffusion de contrat d'interchange électroniques certifiés

Le contrat n'est diffusable que si l'entreprise qui l'exige est certifiée pour tous les messages du contrat.

Les sous-traitants potentiels inscrits sur le site pourront accéder à la liste des contrats avec leurs conditions d'implémentation.

Un sous-traitant potentiel ne pourra prouver qu'il est capable d'implémenter le contrat que s'il est certifié pour tous les messages du contrat. Il pourra alors, via le site, faire savoir au créateur du contrat qu'il souhaite l'implémenter.

La liste des contrats d'interchanges disponible sur le site Norm@fret Services permet à une entreprise qui veut implémenter des échanges de données dans le cadre d'un contrat prédéterminé dont les caractéristiques sont disponibles. Pour faciliter la mise en œuvre des interchanges, la liste renvoie par des liens appropriés aux guides d'implémentations des messages exigés, à la procédure de génération d'interfaces que l'entreprise désirant échanger pourra utiliser, et au banc de test d'interopérabilité.

### 1.13 Le service de diffusion de documents et de messages dans le réseau ENIGMA

Par le fait que des entreprises auront installé un connecteur ETL ENIGMA, elles seront aptes, si elles le souhaitent, à l'utiliser pour recevoir des messages et des documents de donneurs d'ordres ou d'autres acteurs dès lors que ces derniers voudront utiliser ce réseau dont les adresses de sites sont détenues par la plateforme Norm@fret services. Ce service n'entre pas en concurrence avec la

messaging classique dans la mesure où les messages et documents transférés pourront être authentifiés, sécurisés, traduits et classés par des procédures automatiques paramétrées par les utilisateurs de l'ETL ENIGMA à l'aide du service de paramétrage de procédures et avec les garanties d'authentification nécessaires.

Il est réservé aux abonnés à ce service (émetteur/récepteur) authentifiés. Le service fonctionne comme suit :

- 1) L'émetteur choisit dans Norm@fret-Services la liste des destinataires en fonction des critères enregistrés lors de la certification ou d'autres critères (profession, activité, situation géographique, etc...).
- 2) L'émetteur fournit des documents qui seront sécurisés (cryptage/décryptage entre deux ETL ENIGMA) ou les sélectionne dans la base documentaire de Norm@fret-Services, dans laquelle ils auront été chargés préalablement.
- 3) Le service envoie les documents ou messages à des récepteurs en fonction des thèmes générés par les émetteurs et acceptés par les récepteurs (appel d'offres, commandes, factures) lors du paramétrage initial de leur ETL ENIGMA (procédure de réception banalisée intégrée).
- 4) La procédure d'envoi demande à la procédure de réception de l'ETL ENIGMA du destinataire la confirmation de l'enregistrement du document et l'envoi d'un message d'alerte (en option) à une personne désignée localement pour la gestion de cette réception.

L'ETL ENIGMA du destinataire peut rappeler qu'il a enregistré un document selon le paramétrage de l'entreprise (une fois ou à intervalles réguliers) et le détruire à l'échéance d'un délai.

Norm@fret services peut éventuellement gérer les tests d'interopérabilité des destinataires certifiés à la demande d'un émetteur donneur d'ordres (par exemple dans le cas d'une procédure d'appel d'offres).

#### **1.14 Le service d'assistance à la mise en œuvre**

Cette prestation d'assistance à la mise en œuvre des interchanges nécessitant l'intervention d'un technicien, elle suppose que ;

- soit l'entreprise a besoin d'une aide ponctuelle à l'utilisation des outils qui lui ont été fournis, dans ce cas il s'agit d'une hotline qui sera tarifée spécifiquement,
- soit l'entreprise a des objectifs qu'elle peut formaliser selon un guide prédéfini, ce qui fera l'objet d'un devis d'intervention préalable et d'une commande formelle.

Un service de hot/line et de téléassistance assistance à la réalisation d'interfaces et de procédures automatisées est mis en place.

Un forum utilisateurs ouvert par Norm@fret Services permet de poser les questions et de partager les expériences.

Sous certaines conditions une capitalisation des interfaces et des procédures automatiques réalisées à la demande des usagers peut simplifier les développements des nouveaux utilisateurs de l'ETL ENIGMA.

#### **1.15 Le service d'assistance à la formation technique interne et autonome**

Les entreprises qui souhaitent former leur personnel peuvent accéder à plusieurs téléformations disponibles en accès réservé sur le site de diffusion et éventuellement à une prestation de formation extramuros dispensée par la plateforme Norm@fret services sous certaines conditions.

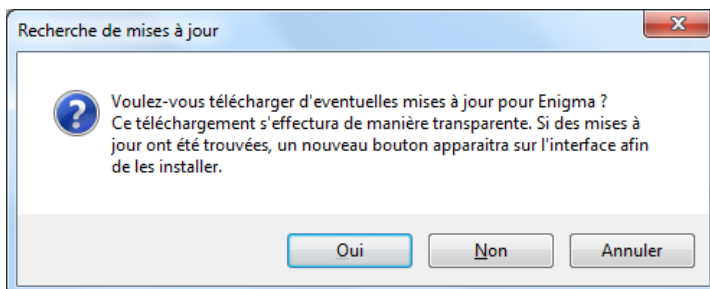
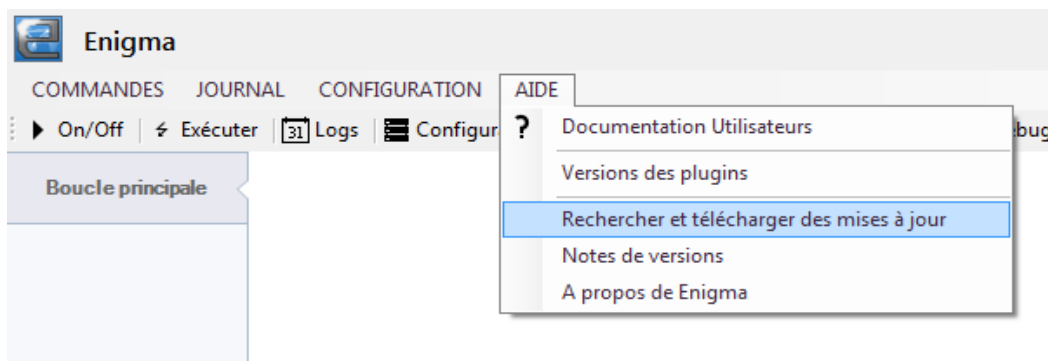
### 1.16 Le service de maintenance à distance des connecteurs installés

Les détenteurs du connecteur ETL ENIGMA bénéficieront d'une maintenance et seront prévenus des nouvelles versions par le logiciel d'alerte de la plateforme Norm@fret Services. Celles-ci seront téléchargées de manière transparente depuis un serveur qui peut être paramétré dans les options de l'ETL Enigma (serveurs miroirs ou personnalisés) et ne seront appliquées que sur validation de l'utilisateur. Cette recherche de mise à jour est automatique. Cependant, l'utilisateur peut à tout moment lancer une recherche de nouvelle version via le menu de l'application.

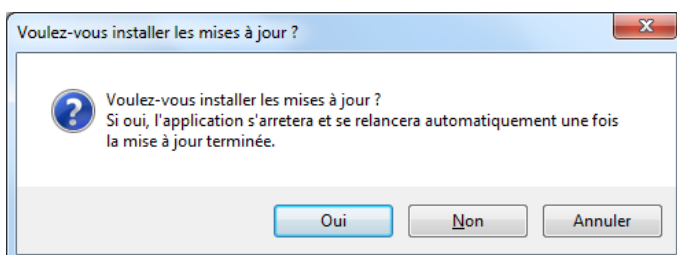
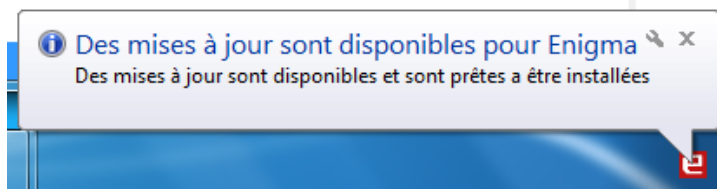
Le but de ce service est de maintenir au même niveau fonctionnel et de fiabilité tous les connecteurs ETL ENIGMA installés.

Les modules payants ne seront mis à jour qu'en fonction des conditions particulières de leur acquisition.

La suite des opérations de recherche et de mise à jour de l'ETL ENIGMA est la suivante :

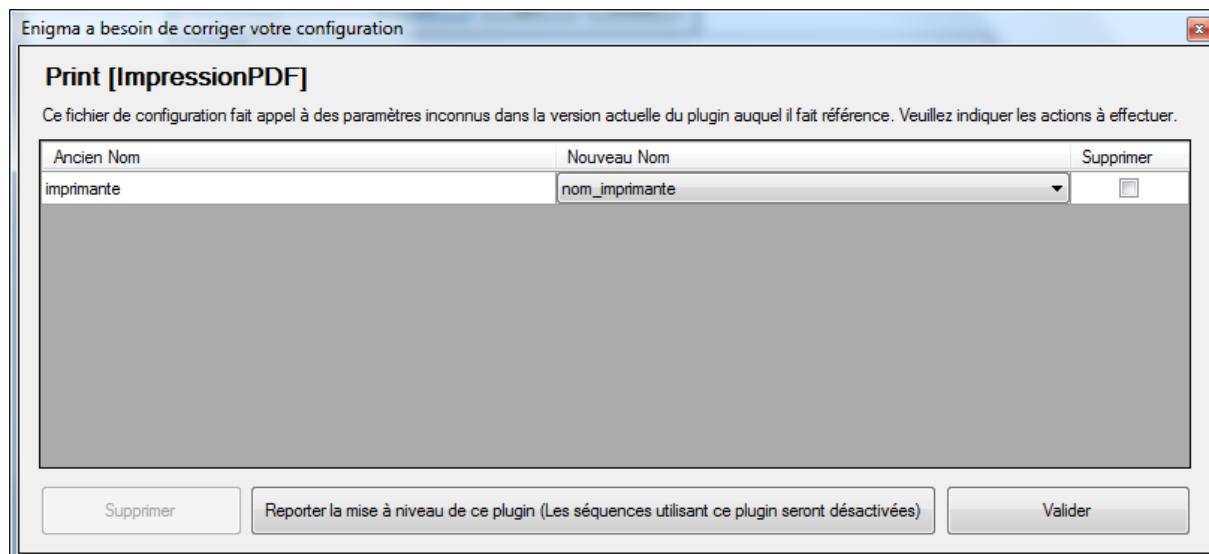


Recherche des nouvelles mises à jour de l'ETL ENIGMA.





A la suite de l'application de la mise à jour, il est possible que certains paramètres de configuration de modules aient évolués. Une interface simple permet à l'utilisateur d'effectuer les corrections.



### 1.17 Le service de maintenance du gestionnaire de puits de données Generic

Le gestionnaire de puits de données Generic évolue régulièrement en ajoutant de nouvelles fonctions utilisables en mode Web ou en mode extranet. Ces nouvelles fonctions peuvent être fournies aux utilisateurs avec une assistance autodidacte à l'installation qui met en œuvre une procédure rigoureuse visant à sécuriser les données et applications existantes.

Il est cependant toujours possible à une entreprise qui ne voudrait pas bénéficier de ce service, de télécharger une version plus récente disponible de Generic en mode freeware, à charge pour elle de l'implémenter.

La mise à jour de Generic se fait depuis le site (qui aura préalablement été passé en mode maintenance via un bouton accessible à l'administrateur dans la bannière du site) en utilisant une archive identique à celle utilisée pour la première installation. A la fin de l'opération, l'utilisateur est renvoyé à la page de connexion.

La suite des opérations de recherche et de mise à jour du gestionnaire de puits de données Generic est la suivante :

## Mise à niveau de Generic

Cet assistant va vous guider dans le processus de mise à niveau de votre application Generic.

**Note : une sauvegarde complète sera automatiquement réalisée avant la mise à niveau (dans le dossier 'GENERATED\_FILES')**

Cliquez sur «Suivant» pour continuer...

Suivant

## Mise à jour de Generic

### Utiliser une archive de mise à jour

Fichier de mise à jour

Parcourir... generic\_release\_1399987889\_from\_ç

Lancer la mise à jour

Envoi en cours...

### Mettre à jour depuis le dépôt officiel

Non disponible

En attente de 127.0.0.1...

## Restructuration de la BDD


Le formulaire ci-dessous vous permet de rattacher l'état actuel de votre base à celui de la base de destination

**g\_site\_params**

**phraseperso - varchar(150)**

phrase\_perso - varchar(150)

**Suivant**



**Votre configuration est en cours de nettoyage/validation... Merci de patienter...**  
**Vous serez redirigés vers la page de connexion une fois cette opération terminée**

Transfert des données depuis 127.0.0.1...